



## PRUEBA DE ESCRITORIO

1. Escenarios: registrar una nueva empresa con dos stands en pabellones diferentes

Entidades: Empresa, stand, pabellones, ciudad, feria

### • Ciudad

id-ciudad	nombre
1	Neiva

### • Feria

id-feria	id-ciudad	fecha-inicio	fecha-fin	nombre
1	1	2025-08-10	2025-08-15	Feria1

### • Pabellones

id-pabellon	nombre	capacidad	id-feria
1	pabellon1	10	1
2	pabellon2	4	1

### • Empresa

id-empresa	nombre
1	Montero S.A

### • Stand

id-stand	id-pabellon	id-empresa	nombre	numero
1	1	1	Teléfono	1
2	2	1	Security	2

### Validación:

- id-empresa el cual esta en la entidad stand coincide con la entidad empresa

- id-pabellon el cual esta en la entidad stand existe en pabellón

2. Creación: Agregar un nuevo producto a un stand existente  
Entidades: producto, stand, responsable

- Stand

id_stand	d-pabillon	l-empresa	nombre	numero
1			1	

- Responsable

id_responsable	nombre	email
1	Juan	juan@gmail.com

- Producto

id_producto	nombre	id_stand	id_responsable	tipo
1	robot	1	1	tecnologico

- Validación:

- id\_stand ✓ existe
- id\_responsable existe en la entidad producto
- 

3. Escritorio: Registro de un VIP que asistira a las charlas diferentes

Entradas: Visitante, charla, tipo\_entroada, empresa\_patio, asistir

- Visitante

id_visitante	nombre	correo	telefono	id_tipo
1	Andres	Andres@andres.com	3133701015	3

- Tipo Entrada

id_tipo	tipo
1	general

2	coludiente

3	VIP

• charla

id-charla	descripción	fecha	hora	id-empresa-patro
1	charla sobre IA	2025-09-25	10:00	1
2	Charla sobre Seguridad Informática	2025-09-26	11:00	2
3	Charla sobre ciberseguridad	2025-09-27	9:00	3

• Empresa-patro

id-empresa-patro	nombre
1	Tecnología S.A
2	Infoma S.A.S
3	RedesMun

• asistencia

id-visitante id-charla

1	1
1	2
1	3

validación

- Un visitante puede tener varias charlas
- Charlas aceptan varios visitantes

4. Escenario: Asignar un patrocinador a una charla ya programada

Entidades: Empresa, Charla, ponente

• Ponente

id-ponente	nombre
1	Ang Cruz

- Empresa-patio

id-empresa-patio nombre

1	Montero S.A
---	-------------

- Charla

id-charla	descripción	fecha	hora	id-empresa-patio
1	Charla sobre IA	2025-09-25	10:00	1

### Validación:

- id-empresa-patio existe en charla

5. Escenario: Obtener un listado de todos los productos de una empresa específica en la feria

Entidades: Producto, feria, empresa, pabellón, stand

- Empresa:

id-empresa	nombre
------------	--------

1	Montero S.A
---	-------------

2	MetalIA S.A
---	-------------

- Feria

id-feria	id-ciudad	fecha-inicio	fecha-fin	nombre
1	1	2025-08-12	2025-09-30	Feria 1
2	1	2025-10-11	2025-10-20	Feria 2
3	1	2025-11-12	2025-11-20	Feria 3

- Pabellón

id-pabellon	nombre	capacidad	id-feria
-------------	--------	-----------	----------

1	Pabellón 1	10	1
---	------------	----	---

1	Pabellón 2	4	1
---	------------	---	---

• Stand

id-stand	id-pabellon	id-empresa	nombre	numero
1	1	1	Turno	1
2	2	1	security	2

• producto

id-producto	nombre	id-stand	id-responsable	tipos
1	robot	1	1	tecnologico
2	dron	1	2	tecnologico

## DICCIONARIOS DE DATOS

Nombre de tabla: Ciudad

Descripción: Entidad que almacena información de Ciudad

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-ciudad	INT		Identificador de Ciudad
	nombre	VARCHAR	100	Nombre de la ciudad

Nombre de tabla: Empresa

Descripción: Entidad que almacena información de Empresa

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-empresa	INT		Identificador de Empresa
	nombre	VARCHAR	100	Nombre de la empresa

Nombre de tabla: Tipo\_entrada

Descripción: Entidad que almacena información del tipo de entrada

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-tipo	INT		Identificador de tipo de entrada
	TIPO	VARCHAR	50	Descripción del tipo de entrada

Nombre de Tabla: producto

Descripción: Entidad que almacena información de producto

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-producto	INT		Identificador del producto
	nombre	VARCHAR	100	Nombre del producto
FK	id-stand	INT		Identificador de stand
FK	id-responsable	INT		Identificador del responsable
	TIPO	VARCHAR	50	Tipo de producto

Nombre de Tabla: feria

Descripción: Entidad que almacena información de Feria

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-feria	INT		Identificador de feria
FK	id-ciudad	INT		Identificador de ciudad
	Fecha-inicio	DATE		Fecha del inicio de la feria
	Fecha-fin	DATE		Fecha de fin de la feria
	nombre	VARCHAR	50	Nombre de la feria

Nombre de Tabla: Stand

Descripción: Entidad que almacena información de Stand

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-stand	INT		Identificador de stand
	id-pabellon	INT		Identificador de pabellón
	id-empresa	INT		Identificador de empresa
	nombre	VARCHAR	50	Nombre del stand
	numero	INT		Número de stand

Nombre de tabla: Pabellon

Descripción: Entrada que almacena información del pabellón

Clave	campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-pabellon	INT		Identificador de pabellón
	nombre	VARCHAR	50	Nombre del pabellón
	capacidad	INT		Capacidad del pabellón
FK	id-entrada	INT		Identificador de entrada

Nombre de tabla: Responsable

Descripción: Entrada que almacena información de responsable

Clave	campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-responsable	INT		Identificación de responsable
	nombre	VARCHAR	50	Nombre de responsable
	email	VARCHAR	50	Email de responsable

Nombre de tabla: Visitante

Descripción: Entrada que almacena información de visitante

Clave	campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-visitante	INT		Identificador del visitante
	nombre	VARCHAR	100	Nombre del visitante
	correo	VARCHAR	100	Correo del visitante
	telefono	VARCHAR	50	Teléfono del visitante
PK	id-tipo	INT		Identificador de tipo de entrada

Nombre de Tabla: Charla

Descripción: Entidad que almacena información de charla

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	Id_charla	INT		Identificador de charla
	descripción	VARCHAR	100	Descripción de la charla
	fecha	DATE		Fecha de la charla
	hora	TIME		Hora de la charla
FK	Id_empresa - patro	INT		Identificador que la empresa patrocina o organiza

Nombre de Tabla: Empresa-patro

Descripción: Entrada que almacena información de empresa-patro

clave	campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	Id_empresa - patro	INT		Identificador de empresa que patrocina
	nombre	VARCHAR	50	Nombre de la empresa que patrocina

Nombre de Tabla: Demostación

Descripción: Entrada que almacena información de demostración

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	Id_demostracion	INT		Identificador de demostración
	nombre	VARCHAR	100	Nombre de demostración
	fecha	DATE		Fecha de demostración
	hora	TIME		Hora de demostración

Nombre de Tabla: Ponente

Descripción: Entidad que almacena información de ponente

Clave	campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	Identificador de ponente	INT		Identificador de ponente
	Nombre	VARCHAR	100	Nombre del ponente

Nombre de tabla: Asistencia

Descripción Entrada que almacena la información de asistencia

Clave	Nombre	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
Pk	id-asistencia	INT		Identificador de asistencia
FK	id-visitante	INT		Identificador del visitante

A.

```
CREATE DATABASE Logistica;  
USE Logistica;
```

```
CREATE TABLE Ciudad (  
id-ciudad INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100)  
);
```

```
CREATE TABLE Empresa (  
id-empresa INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR 100  
);
```

```
CREATE TABLE Tipo-entrada (  
id-tipo INT PRIMARY KEY,  
tipo VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Producto (  
id-Producto INT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100)  
id-stand INT FOREIGN KEY  
id-responsable INT FOREIGN KEY  
tipo VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Feria (  
id-Feria INT PRIMARY KEY,  
id-ciudad INT FOREIGN KEY,  
Fecha-Inicio DATE,  
Fecha-Fin DATE,  
nombre VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE stand (
    id-stand INT PRIMARY KEY,
    id-pabellon INT FOREIGN KEY,
    id-empresa INT FOREIGN KEY,
    nombre VARCHAR(50),
    numero INT,
    FOREIGN KEY (id-pabellon) REFERENCES (id-pabellon),
    FOREIGN KEY (id-empresa) REFERENCES (id-empresa)
);
```

```
CREATE TABLE pabellon (
    id-pabellon INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50),
    capacidad INT,
    id-feria INT FOREIGN KEY,
    FOREIGN KEY (id-feria) REFERENCES (id-feria)
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (
    id-responsable INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50),
    email VARCHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE Visitante (
    id-visitante INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100),
    correo VARCHAR(100),
    telefono VARCHAR(150),
    id-tipo INT FOREIGN KEY,
    FOREIGN KEY (id-tipo) REFERENCES (id-tipo)
);
```

```
CREATE TABLE Charla (
    id-charla INT PRIMARY KEY,
    descripción VARCHAR(1000),
    fecha DATE,
    hora TIME,
    id-empresa-patio INT FOREIGN KEY,
    FOREIGN KEY (id-empresa-patio) REFERENCES (id-empresa-patio)
);
```

```
CREATE TABLE Empresa-patio
    id-empresa-patio INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE Demostacion (
    id-demonstracion INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100),
    fecha DATE,
    hora TIME
);
```

```
CREATE TABLE Poniente (
    id_poniente INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100),
);
```

```
CREATE TABLE Asistencia (
    id_asistencia INT PRIMARY KEY,
    id_visitante INT FOREIGN KEY
);
```

```
INSERT INTO Ciudad (id_ciudad, nombre) VALUES
(1, 'Nairo'), (2, 'Bogota'), (3, 'Cali');
```

```
INSERT INTO Empresa (id_empresa, nombre) VALUES
(1, 'Tecnología S.A'), (2, 'MetalIA'), (3, 'Security S.A');
```

```
INSERT INTO Tipo_entrada (id_tipo, tipo) VALUES
(1, 'General'), (2, 'Estudiante'), (3, 'VIP');
```

```
INSERT INTO Producto (id_producto, nombre, id_stand, id_responsable,
tipos) VALUES
(1, 'Robot', 1, 1), (2, 'Drón', 2, 2), (3, 'Aur', 3, 3);
```

```
INSERT INTO Feria (id_feria, id_ciudad, fecha_inicio, fecha_fin, nombre)
VALUES (1, 1, '2025-08-10', '2025-08-15', 'Feria 1'),
(2, 2, '2025-09-10', '2025-09-15', 'Feria 2'),
(3, 3, '2025-10-10', '2025-10-15', 'Feria 3');
```

```
INSERT INTO Stand (id_stand, id_pabellon, id_empresa, nombre, numero)
VALUES
(1, 1, 1, 'stand1', 1), (2, 2, 2, 'stand2', 2), (3, 3, 3, 'stand3', 3);
```

```
INSERT INTO Pabellon (id_pabellon, nombre, capacidad, id_feria) VALUES
(1, 'Pabellón 1', 10, 1), (2, 'Pabellón 2', 8, 2), (3, 'Pabellón 3', 15, 3);
```

```
INSERT INTO Responsable (id_responsable, nombre, email) VALUES
(1, 'Andrés', 'andres@gmail.com'),
(2, 'Juan', 'juan@gmail.com'),
(3, 'Ana', 'ana@gmail.com');
```

```
INSERT INTO Visitante (id_visitante, nombre, correo, telefono, id_tipo)
VALUES
(1, 'Karen', 'karen1@gmail.com', '3137701075', 1),
(2, 'Sofía', 'sofia1@gmail.com', '3136635530', 2),
(3, 'Diego', 'diego@gmail.com', '3158461334', 3);
```

```
INSERT INTO Charla (id_charla, descripción, fecha, hora, id_empresa)
VALUES
(1, 'Charla sobre IA', '2025-08-11', '10:00', 1),
(2, 'Charla sobre Ciberseguridad', '2025-09-15', '11:00', 2),
(3, 'Charla sobre robots', '2025-09-15', '09:00', 3);
```

```
INSERT INTO Empresa_patio (id_empresa_patio, nombre) VALUES  
(1, 'Technology SA'), (2, 'Security S.A'), (2, 'Global IA');
```

```
INSERT INTO Demostacion (id_demostracion, nombre, fecha, hora)  
VALUES  
(1, 'Demostracion 1', '2025-08-11', '10:00'),  
(2, 'Demostracion 2', '2025-09-12', '08:00'),  
(3, 'Demostracion 3', '2025-10-10', '11:00');
```

```
INSERT INTO Ponente (id_ponente, nombre) VALUES  
(1, 'Adrián'), (2, 'Comilo'), (3, 'Santiago');
```

```
INSERT INTO Asistencia (id_asistencia, id_visitante, id_ponente)  
(1, 1, 1), (2, 2, 2), (3, 3, 3)
```

```
UPDATE ciudad  
SET nombre = 'Medellín'  
WHERE id_ciudad = 1;
```

```
DELETE FROM ciudad  
WHERE id_ciudad = 3;
```